INTERNATION EARCH REPORT

Internal application No.
PCT/JP03/08983

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ G03B21/62					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SI	EARCHED				
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ G03B21/62					
Documentation	searched other than minimum documentation to the				
	Jitsuyo Shinan Koho1926-1996Toroku Jitsuyo Shinan Koho1994-2003Kokai Jitsuyo Shinan Koho1971-2003Jitsuyo Shinan Toroku Koho1996-2003				
Electronic data	base consulted during the international search (nam	e of data base and, where practicable, sear	ch terms used)		
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
Y 1	JP 2002-107829 A (Toppan Pri 10 April, 2002 (10.04.02), Full text; all drawings (Family: none)	nting Co., Ltd.),	1,2,5,7-9, 12,14 3,4,6,10,11, 13		
1	JP 2001-324766 A (Hitachi, L 22 November, 2001 (22.11.01), Full text; all drawings (Family: none)		4,6,11,13		
I	US 5513036 A (Dai Nippon Pri 30 April, 1996 (30.04.96), Full text; all drawings & JP 7-64189 A	nting Co., Ltd.),	3,10		
Further d	documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "C" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search 14 October, 2003 (14.10.03). "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "A" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document of particul					
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer			
Facsimile No.		Telephone No.			

				
A. 発明の	属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))			
Int. C	1' G03B21/62			
- emain à d	- 10-			
B. 調査を行った。	テった分野 最小限資料(国際特許分類 (IPC))			
	(11 C) /			
Int. C	1' G03B21/62			
最小限資料以外	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの		-	
日本国実用新	案公報 1926-1996年			
日本国公開実	用新案公報 1971-2003年			
日本国登録実	用新案公報 1994-2003年 1994-2003年			
日本国実用新	案登録公報 1996-2003年			
国際調査で使用	用した電子データベース (データベースの名称、	調査に使用した用語)		
	·			
C. 関連する				
引用文献の			関連する	
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する。	ときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号	
X	JP 2002-107829 A	(心腔印刷株式や社)	1 2 5 7-0	
71		(山)及日/柳/木八云(上)	1, 2, 5, 7–9,	
	2002.04.10		12, 14	
Y	全文,全図		3, 4, 6, 10, 11,	
	(ファミリーなし)		13	
Y	JP 2001-324766 A	(株式会社日立製作所)	4, 6, 11, 13	
-	2001. 11. 22	() () () () () () () () () () () () () (1, 0, 11, 10	
			İ	
	全文,全図(ファミリーなし)			
XI C欄の続き	にも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。	
* 引用文献の		の日の後に公表された文献		
	Eのある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「T」国際出願日又は優先日後に公表	とわたか数でもって	
もの	とうのも人間ではなく、一般の技術が中をかり	出願と矛盾するものではなく、		
_	頂日前の出願または特許であるが、国際出願日	の理解のために引用するもの	とりの派座人は座画	
	公表されたもの	「X」特に関連のある文献であって、	4該か誌の2 が発用	
	三張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	の新規性又は進歩性がないと考え		
日若しく	は他の特別な理由を確立するために引用する	「Y」特に関連のある文献であって、		
	胆由を付す)	上の文献との、当業者にとって		
	る開示、使用、展示等に言及する文献	よって進歩性がないと考えられる		
「P」国際出版	質日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	「&」同一パテントファミリー文献	3 807	
- J J - J - J - J - J - J - J - J -				
国際調査を完了		国際調査報告の発送日 28.10	U3	
	14.10.03	20.10	, 03	
国際調査機関の		特許庁審査官(権限のある職員)	2M 8530	
国際調金機関の名称及びあて先				
	『便番号100-8915	10円 日力 1別		
	B千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 3274	
>1>1>10	FITTERM NOTE THE UT		ranox 04/4	

引用文献の 関			
カテゴリー*引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示請求のYUS 5513036 A (Dai Nippon Printing Co., Ltd.)3,101996.04.30全文,全図	関連すると認められる文献		
1996.04.30 全文,全図	連する 範囲の番号		

国際調食報告	
A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類 (IPC))	į.
Int. Cl' G03B21/62	
B. 調査を行った分野	
調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))	
Int. Cl' G03B21/62	
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1926-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2003年 日本国登録実用新案公報 1994-2003年 日本国実用新案登録公報 1996-2003年	
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)
C. 関連すると認められる文献	pdyty A. v
引用文献の カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	関連する きは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番号
X JP 2002-107829 A (2002.04.10 Y 全文,全図 (ファミリーなし)	12, 14 3, 4, 6, 10, 11, 13
Y JP 2001-324766 A (2001.11.22 全文,全図 (ファミリーなし)	(株式会社日立製作所) 4,6,11,13
X C欄の続きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別紙を参照。
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの「&」同一パテントファミリー文献
国際調査を完了した日 14.10.03	国際調査報告の発送日 28.10.03
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 2M 8530 信田 昌男 EEE 2M 8530 電話番号 03-3581-1101 内線 3274

国际開催物 「			
C (続き). 引用文献の	続き). 関連すると認められる文献		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
Y	US 5513036 A (Dai Nippon Printing Co., Ltd.)	3, 10	
,	1996.04.30		
	全文,全図 & JP 7-64189 A		
	a ji . 0 4 1 0 0 4 1		
·			
		· .	
L	<u> </u>	<u> </u>	